

岸边集装箱起重机能源消耗 指标限额和计算方法

The quota & calculation of energy consumption
for quayside container crane

2014-03-10 发布

2014-06-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市质量技术监督局提出并归口。

本标准主要起草单位：上海盛东集装箱码头有限公司、上海沪东集装箱码头有限公司、上海国际港务(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人：周艳华、贡军民、何平、钱伟文、卓方青、顾连锋、吴建群。

岸边集装箱起重机能源消耗
指标限额和计算方法

1 范围

本标准规定了港口岸边集装箱起重机(以下简称桥吊)能源消耗测试要求和方法及能耗限额和检测周期的要求。

本标准适用于港口额定起重量为 35 t、40 t、50 t、60 t~61 t、65 t 的单起升和陆侧为 65 t 海侧为 41 t、115 t 的双起升桥吊。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6974.1 起重机术语 第 1 部分:通用术语(GB/T 6974.1—2008,ISO 4306-1:2007,IDT)

GB/T 8487 港口装卸术语

JT/T 314 港口电动式起重机能源利用效率检测方法

3 术语和定义

GB/T 6974.1 和 GB/T 8487 界定的术语和定义适用于本文件。

4 桥吊的能源消耗标准限值

桥吊的能耗限值应符合表 1 的要求。

表 1 桥吊能源消耗标准限额

基本参数 设备分类	额定负载 t	起升高度 m	小车行程 m	测试起升行程 m	测试小车行程 m	能耗限定值 kW·h/TEU
单起升	35	30	80.5~82.5	20	40	≤5.100
单起升	40	20~29	49~63	15	35	≤5.500
单起升	50	33~36	95~100	25	50	≤8.370
单起升	60~61	36~43	101~110.5	28	60	≤10.750
单起升	65	40~49	110~125	30	60	≤13.011
双起升	陆 65 海 41	43	110~120	30	60	≤11.806
双起升	115	49	125	30	60	≤11.824